

Révision- Equations

28. Résous ces équations.

a) $\frac{3}{2} + \frac{w}{4} = \frac{5}{6} - \frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{4} \left(-\frac{2}{9} \right) = 4\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}$

29. Résous ces équations. Arrondis tes réponses au centième près.

a) $0,75 + 0,16y + 0,2y = 0,34$

b) $\frac{-1,85}{0,74} = 2,22 - 0,57s$

30. Résous ces équations.

a) $\frac{0,2}{x} + 0,8 = 1,2$

b) $\frac{1}{2} - \frac{4}{n} = -\frac{1}{4}$

c) $-\frac{3,52}{h} - 1,31 = 1,19$

d) $4\frac{5}{6} = 3\frac{1}{3} - \frac{3}{y}$

23. Résous ces équations et vérifie tes solutions.

a) $2(x + 3) + 3(x + 2) = 0,5$

b) $4(y - 3) - 2(y + 1) = -4,2$

c) $1,5(4 + f) + 2,5(5 - f) = 15,7$

d) $-5,3 = 6,2(t + 6) - 1,2(t - 2)$

24. Résous ces équations.

a) $4(d + 3) - 3(d - 2) = 1,2$

b) $-10,5 = 5(1 - r) + 4(r - 3)$

c) $3,9 = 2,5(g - 4) + 1,5(g + 5)$

d) $-1,8(h + 3) - 1,3(2 - h) = 1$

9. Résous ces équations.

a) $\frac{1-y}{3} = \frac{2}{5}$

b) $-\frac{1}{2}(q + 4) = 2\frac{1}{4}$

c) $-\frac{7}{10} = \frac{e + 3}{5}$

d) $\frac{2(p - 3)}{3} = \frac{1}{2}$

10. Résous ces équations et vérifie les solutions.

a) $\frac{x + 4,1}{3} = 2,5$

b) $19,8 = \frac{4,2 + k}{-3}$

c) $\frac{q - 6,95}{2} = -4,61$

d) $-2,1 = \frac{4,6 - a}{-5}$

11. Résous ces équations.

a) $-0,25 = \frac{q - 1,6}{2}$

b) $\frac{y + 0,385}{-1} = -0,456$

c) $\frac{7,34 + n}{4} = 1,29$

d) $7,56 = \frac{p - 15,12}{-2}$

26. Résous ces équations.

a) $0,25x + 0,75x = 0,8x + 3,5$

b) $\frac{y}{2} - \frac{y}{3} = \frac{y}{5} + 1$

c) $0,5(4d + 3) - 2,6 = 1,5d$

d) $2,6(j - 1) + 0,7 = 1,2(3 - j) + 0,2$

27. Résous ces équations.

a) $15,3 - 8,9 - 1,3a = 4,3a + 0,1$

b) $3 - \frac{1}{2}(4 - s) = 2 + \frac{1}{4}(5 + s)$

c) $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}(q - 2) = \frac{4}{3}(q + 2) - \frac{5}{3}$

d) $1,5z - 2,1(2z + 3) = 4,2z + 0,3(z + 9)$

28. Résous l'équation $2(x + 5) = 3(x + k)$ et vérifie ta solution.

29. Si $m = -0,8$ est la solution de l'équation $2(1,8n + m) = m(5 - 2n)$, quelle est la valeur de n ?

30. Résous ces équations.

a) $\frac{2x + 1}{2} + \frac{4x - 5}{3} = -1$

b) $\frac{3y + 4}{5} - \frac{y + 2}{2} = \frac{4y - 1}{10}$

Faire au moins

- ① 28, 29, 30 a b d
- ② 23 a c d 24 b c d
- ③ 9 b c d 10 b
- ④ 26 b c d
- 27 28 29

optionnel

③ optionnel

optionnel

optionnel

optionnel

②

optionnel

optionnel

④

optionnel

Solutions

①

28. a) $w = -\frac{14}{3}$ b) $x = -\frac{1}{9}$

29. a) $y = -1,14$ b) $s = 8,28$

30. a) $x = 0,5$ b) $n = \frac{16}{3}$ c) $h = -1,408$ d) $y = -2$

②

23. a) $x = -2,3$ b) $y = 4,9$ c) $f = 2,8$ d) $t = -8,98$

24. a) $d = -16,8$ b) $r = 3,5$ c) $g = 1,6$ d) $h = -18$

a) $y = -\frac{1}{5}$ b) $qz = -13$ c) $e = \frac{1}{2}$ d) $p = \frac{15}{4}$

③

9. a) ~~$x = 2,55$~~ b) ~~$s = 0,4$~~ c) ~~$k = 8$~~ d) ~~$p = \frac{11}{3}$~~

10. a) ~~$x = 0,22$~~ b) ~~$x = 5$~~ c) ~~$y = 0,75$~~ d) ~~$x = \frac{5}{2}$~~ $x = 3,4$ $k = -63,6$ $q = 2,27$ $a = 15,1$

11. a) ~~$s = 0,4$~~ b) ~~$s = 7,8$~~ c) ~~$s = 6$~~ d) ~~$m = 2$~~
 $q = 1,1$ $y = 0,071$ $n = -2,18$ $p = 0$

④

26. a) $x = 17,5$ b) $y = -30$ c) $d = 2,2$ d) $j = 1,5$

27. a) $a = 1,125$ b) $s = 9$ c) $q = -3$ d) $z = -1,25$

28. $k = \frac{10-x}{3}$

29. $n = -1,2$

30. a) $x = \frac{1}{14}$ b) $y = -\frac{1}{3}$